パネル型プラグアンドプレイエミュレータ

KT101PE

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます。

製品をご使用される前に必ずお読みください。

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警 告

・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注 意

・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

● 注意(警告を含む)が必要なことを示す記号

注意

● 必ずしてほしい行為（強制、指示行為）を示す記号

指示

電源プラグをコンセントから抜く

● してはいけない行為（禁止行為）を示す記号

禁止

水ぬれ禁止

水場での使用禁止

分解禁止

接触禁止

ぬれ手禁止

● 万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

⚠ 警　告

◆次のような異常が発生したときは、すぐに使用をやめてください

火災や感電の原因になります。
・煙が出ている、へんな臭いや音がするなどの異常のとき。
・内部に水や物が入ってしまったとき。
・落としたり、カバーが破損したとき。
・電源ケーブルが傷んだとき（芯線の露出、断線など）。
このようなときはすぐに電源を切断し、
本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。
お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

◆表示された電源電圧（交流１００Ｖ）以外で使用しないでください

火災や感電の原因となります。

◆内部に物を入れないでください

通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどが入ると、
火災や感電の原因となります。

◆ぬらさないでください

火災や感電の原因となります。

◆雷が鳴り出したら、電源ケーブルや本体に さわらないでください

感電の原因となります。

⚠ 注 意

◆次のような場所には設置しないでください

火災・感電の原因となることがあります。
・湿気やほこりの多いところ
・油煙や湯気のあたるところ
・熱器具の近くなど
・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ

◆移動する時は、電源や接続ケーブル類をはずしてください

接続したまま移動するとケーブルに傷がつき、
火災や感電の原因となることがあります。

◆ぬれた手で電源を抜き差ししないでください。

感電の原因となることがあります。

◆他の機器と接続する時は、それぞれの取扱説明書に従ってください

指定以外のコードを使用したり延長したりすると発熱し、
火災・やけどの原因となることがあります。

◆お手入れの際は安全のため電源を切断してください

感電の原因となることがあります。

目次

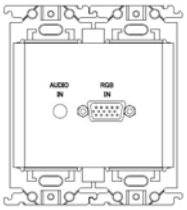
1. 本製品について・・・

1.本製品について

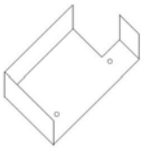
1-1 製品構成

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お使いになる前に必ず本取扱説明書をお読みになり、本製品に関してご理解いただいた上でお使いください。また、梱包内容を確認し、本製品と全ての付属品が入っていることをご確認ください。

本製品の梱包内容

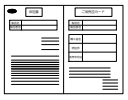


KT101PE 本体

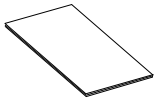


背面保護用金具 1個

固定ネジ 2個



保証書 1通



取扱説明書 1冊(本書)

1-2.製品概要

プラグアンドプレイ対応のPCでは、RGBケーブル内のDDC(Display Data Channel)線を使用して、モニタから解像度などの情報（EDIDデータ）を読み出し、モニタに適した解像度でビデオ出力します。同軸ケーブルなどでシステム構築した場合、DDC線が存在せず、EDIDデータが取得できないために、PCからのビデオ信号が正常に出力されないことがあります。

本製品は、パネル型（壁埋め込み式）プラグアンドプレイエミュレータです。PC－モニタ間に設置して、プラングアンドプレイ動作時に、内蔵しているEDIDデータをPCに送信することで、PCのプラングアンドプレイ表示を可能にします。EDIDデータは、EDID選択ロータリスイッチにより、15種類の固定値から選択できます。

さらに水平同期信号及び垂直同期信号のバッファ機能を内蔵しており、伝送経路で劣化した同期信号を復元することで信号品質の低下を防ぐことができます。ノートPC等の一部の装置では、同期信号が3.3Vであったり出力電流が弱い場合があり、出力先の機器や延長距離によっては表示が不安定になることがあります。本装置では、入力された同期信号を75Ω ドライブ可能な5Vの同期信号に変換しますので、映像信号を安定させることができます。

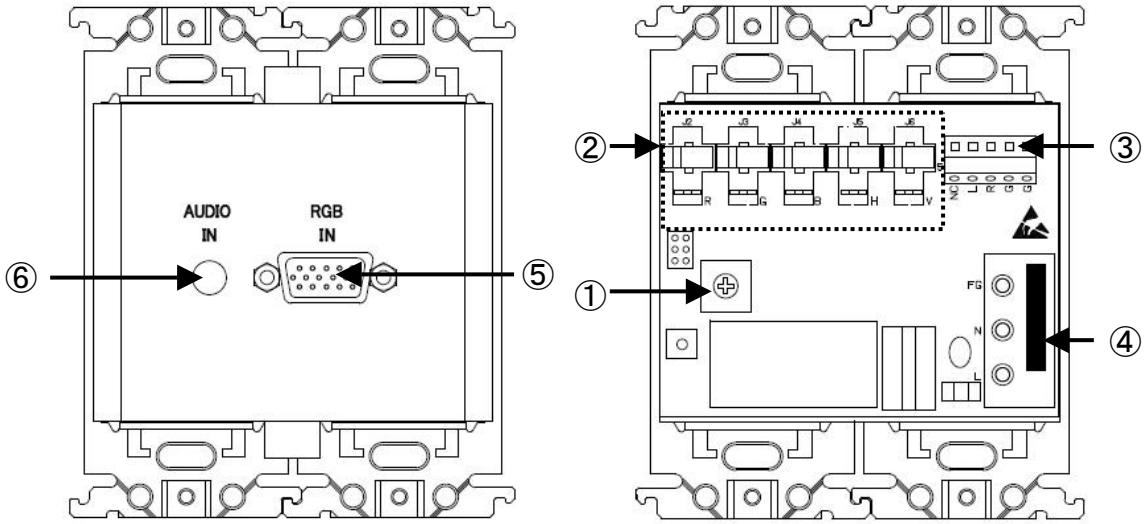
その他にステレオミニジャックのアンバランスステレオ音声入力があります。

1-3.製品の初期設定

本製品の出荷時設定は、以下の設定になっております。

EDID選択ロータリスイッチ：1(解像度1024×768)

2.各部の名称と機能



① EDID 選択ロータリスイッチ
EDID データの選択を行います。設定は 0～E の 15 種類から選択することができます。
設定方法は“4. EDID データの設定方法”を参照ください。

② 出力映像　同軸ケーブル取り付けコネクタ (CG-3-1-B)
出力映像用の RGBHV 同軸ケーブルを半田付けするコネクタです。

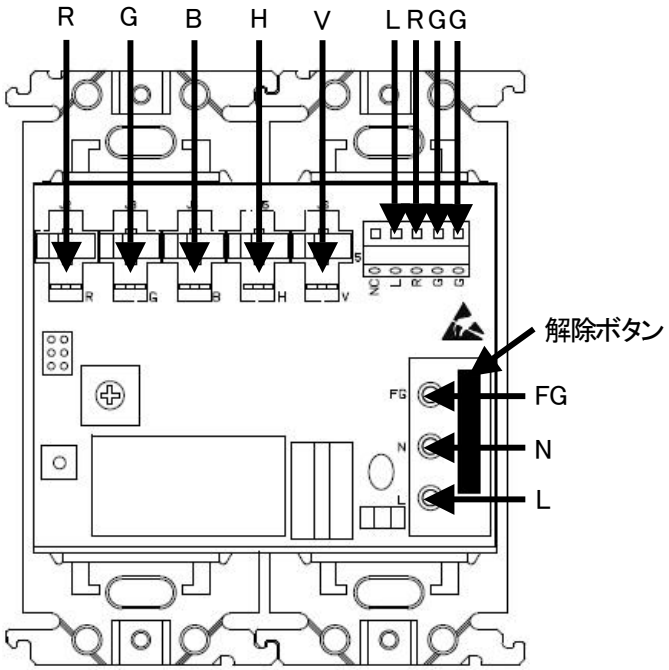
③ 出力音声ケーブル取り付けコネクタ (端子台)
出力音声用ケーブルを取り付けるコネクタです。

④ 電源ケーブル取り付けコネクタ
電源ケーブルを取り付けるコネクタです。

⑤ RGB IN コネクタ (DSUB15 ピン)
映像を入力するコネクタです。

⑥ AUDIO IN コネクタ (ステレオミニジャック)
音声を入力するコネクタです。

3. ケーブルの接続



3-1. 電源端子へのケーブル接続方法

① 電線被膜を 14mm 程度むいてください。
② L、N、FG の電線穴に、それぞれの電源ケーブルの芯線を奥まで 1 本ずつ確実に差し込んでください。

本製品の電源コネクタに取り付け可能な電線は以下の仕様となります。

電線種類	: Cu(銅)単線
定格適合電線	: Φ2.0mm
使用可能電線範囲	: Φ1.2mm～Φ2.0mm
標準剥き線長	: 14mm

もし電源ケーブルを取り外したい場合は、解除ボタンをマイナスドライバ等で押し込みながらケーブルを引き抜いてください。

◆注意

- 本製品の電源コネクタは Cu(銅)単線専用です。より線は使用しないでください。
- 適用電線以外は絶対に使用しないでください。誤って使用しますと、発熱したり、接触不良を起こす原因となります。
- 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。
- FG には、必ずケーブルを接続してください。

3-2. RGBHV コネクタへの 同軸ケーブル接続方法

① 芯線が 3～4mm 程度でるように電線被膜をむいてください。
② ケーブルを取り付け、芯線は半田付をし、シールド側はペンチで締めて固定して下さい。

3-3. AUDIO 端子へのケーブル接続方法

① L 用のケーブルを端子台の L と G の穴に、R 用のケーブルを端子台の R と G の穴にそれぞれ差し込んでください。
② マイナスドライバで固定用ねじを回し、ケーブルを固定してください。

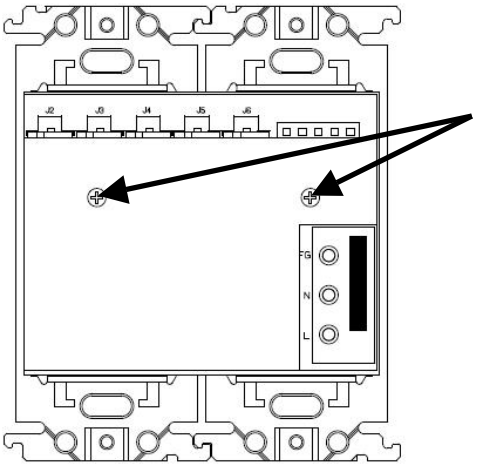
4.EDID データの設定方法

本製品をPCと接続する前に、EDIDを設定しておく必要があります。PCが本製品のEDIDデータを読み取っている時にEDIDを変更すると、正常に動作しない場合がありますので、予めEDIDを選択しておいてください。
EDID選択ロータリスイッチを０～Ｅに切り替えることで、表に示す解像度のEDIDデータに設定されます。

ロータリスイッチ番号	解像度	備考
0	800x600	
1	1024x768	
2	1280x720	D4
3	1280x768	
4	1280x800	
5	1280x960	
6	1280x1024	
7	1360x768	
8	1366x768	
9	1400x1050	
A	1440x900	
B	1600x1200	
C	1680x1050	
D	1920x1080	D5
E	1920x1200	
F	-	当社テスト用

5.背面保護用金具の取り付け

本製品には背面保護用金具が付属されております。各種ケーブルの取り付け、及びEDIDデータの設定を行った後、付属の固定ねじで取り付けてください。



◆注意

・　背面保護用金具を取り付けるとEDIDデータを変更できなくなります。予め設定をしておいてください。

6.仕様

型名	KT101PE
入力映像コネクタ	ミニDSUB15ピン（インチネジ）メス
出力映像コネクタ	CG-3-1-B（マックエイト社製）
入力音声コネクタ	Φ3.5ステレオミニジャック
出力音声コネクタ	端子台（オムロン社製）
映像入力信号	アナログRGB信号 RGB：出力コネクタにスルーで接続 HD,VD：TTLレベル（470Ω終端）
映像出力信号	アナログRGB信号 RGB：入力コネクタにスルーで接続 HD,VD：TTLレベル（75Ωドライブ）
映像帯域	40Hz～150MHz　±1dB
音声入出力信号	アンバランスステレオ音声（スルー）
EDIDデータ	15種類のプリセットデータから選択
バッファ機能	水平同期信号及び垂直同期信号をバッファ
使用場所	住宅、事務所などの屋内
使用温湿度条件	温度：0～40℃　湿度：20～80%(結露しないこと)
電源電圧	AC100V ±10%　50/60Hz
消費電力	約1W
外形寸法	W96×D48×H110(㎜)（コネクタ等突起物を含まず）
質量	約230g

※適合コンセントプレート
Panasonic社製　WTF7500
Panasonic社製　WTF7503

興和光学株式会社

東京営業：〒103-0023　東京都中央区日本橋本町4-11-1　TEL.(03)5651-7091　FAX.(03)5651-7310
大阪営業：〒541-8511　大阪市中央区淡路町2-3-5　TEL.(06)6204-6185　FAX.(06)6204-6330

V1.2/2013.7.30

※ 製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。